

CDL: mirror ScienceDirect Elsevier

Claudio Arlandini, Eleonora Rodi

CILEA, Segrate

Abstract

È attivo ormai dal giugno 2001 il mirror CILEA del servizio ScienceDirect Elsevier. Sono oltre 1400 le testate attualmente disponibili (annate dal 1995 ad oggi) e sono al momento 25 gli enti sottoscrittori (università ed enti di ricerca). Il servizio prevede future espansioni arrivando a comprendere testate di altri editori.

Keywords: Beni culturali, Biblioteca digitale, CDL, Editoria Elettronica, ScienceDirect

È attivo, da giugno 2001, il mirror CILEA del servizio ScienceDirect Elsevier che mette a disposizione i full text di oltre 1400 testate dell'editore con copertura di praticamente ogni disciplina:

- Agricoltura e Scienze Biologiche
- Chimica ed Ingegneria Chimica
- Clinica medica
- Informatica
- Scienze della terra e planetarie
- Economia
- Ingegneria e Tecnologia
- Scienze ambientali
- Bioscienze - Farmacologia
- Scienze dei materiali
- Matematica
- Fisica e Astronomia
- Scienze Sociali

Attualmente la collezione presente al CILEA si compone di 1413 testate, per un totale di circa 74.000 fascicoli e 1.300.000 articoli dal 1995 ad oggi, in continuo aumento.

L'inserimento di nuovi dati avviene infatti settimanalmente, con un incremento medio di circa 10.000 articoli.

Caratteristiche tecniche

Hardware

Il server che ospita il servizio è OSIRIDE.CILEA.IT, una macchina Sun Enterprise 220 R dotata di due processori UltraSPARC-II a 450 MHz.

Il server è dotato di 4 GB di memoria RAM e utilizza il sistema operativo SUN Solaris 5.7.

La conservazione dei dati è affidata ad un sistema RAID Clariion, per un totale di 2.5 TeraBytes.

La connessione con il server avviene mediante doppia connessione a fibra ottica Fibre Channel. Il software Navisphere della EMC garantisce il bilanciamento del carico di input/output tra server e storage, nonché in caso di guasti ad una connessione il passaggio automatico alla connessione rimanente.

Software

La gestione del servizio ScienceDirect è affidata al software ScienceServer, versione 4.1, realizzato interamente in Perl, mentre la gestione delle connessioni web è affidata all'ultima release del noto server Apache.

Sono stati realizzati, tramite il sistema del "virtual hosting", due siti paralleli, l'uno mediante connessione alla classica porta 80 del protocollo http, con accesso libero a tutti gli IP registrati dai sottoscrittori al servizio (<http://scienceserver.cilea.it/>).

Il secondo è accessibile tramite la porta 3000 (<http://scienceserver.cilea.it:3000>) con filtro di accesso aggiuntivo mediante username e password che consente all'utente maggiori caratteristiche di personalizzazione e facilitazioni nella ricerca.

Il Mirror CILEA ScienceDirect

Dalla home page CDL – CILEA Digital Library (<http://cdl.cilea.it/>) si accede al Mirror CILEA ScienceDirect selezionando, tra i vari servizi offerti, la voce Editoria Elettronica.

Nella pagina di ingresso al servizio (http://cdl.cilea.it/edit_elet.htm), sono disponibili

due possibili accessi al Mirror CILEA ScienceDirect, corrispondenti ai due siti paralleli già citati nel precedente paragrafo.

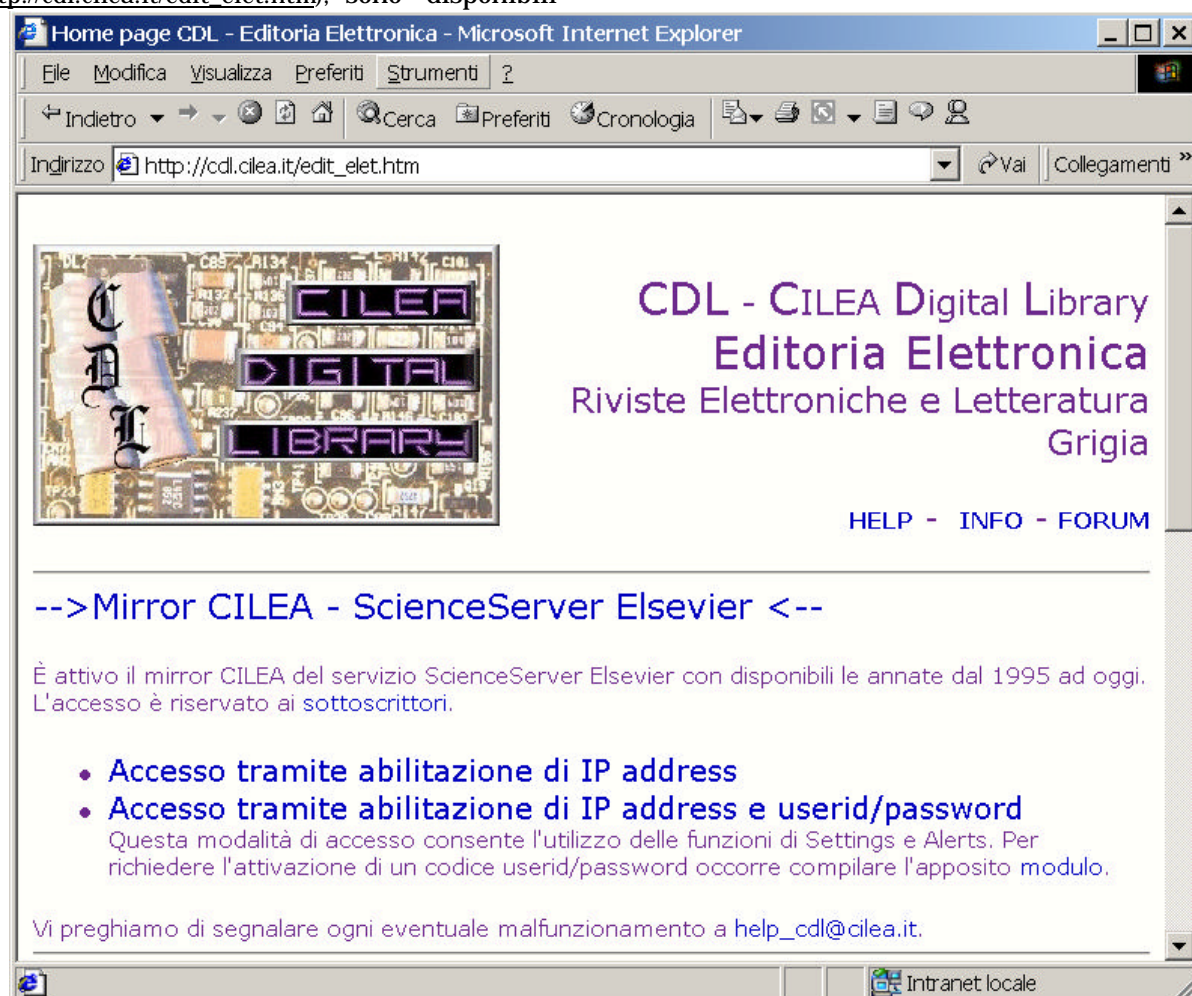


Fig.1 – La pagina d'accesso al Mirror CILEA ScienceDirect Elsevier

Entrambi richiedono l'abilitazione di IP address, il secondo prevede inoltre l'uso di userid/password che lo stesso utente può registrare tramite un modulo in linea. Questo è raggiungibile sia dalla pagina prima indicata, sia dalla selezione delle funzioni Setting e Alert nel caso in cui queste non siano disponibili (accesso standard con sola abilitazione di IP address).

L'accesso tramite login permette di usufruire degli interessanti servizi aggiuntivi di Setting e Alerts per la personalizzazione dell'interfaccia di interrogazione e la

memorizzazione delle proprie ricerche (che rimangono attive nel tempo).

Periodicamente è inoltre possibile ricevere via mail l'esito aggiornato delle stesse ricerche memorizzate (qualora i nuovi dati inseriti nel server corrispondano alle specifiche richieste dall'utente).

I dati a disposizione degli utenti sono ovviamente gli stessi qualunque dei due accessi si utilizzino.

Le modalità di interrogazione della base di dati prevedono la navigazione negli elenchi delle testate ordinate alfabeticamente o per

ambito disciplinare o la ricerca diretta tramite parole chiave. Le possibili schermate di ricerca sono tre: semplice, avanzata e per esperti

(quest'ultima, più completa, prevede l'uso di operatori booleani).

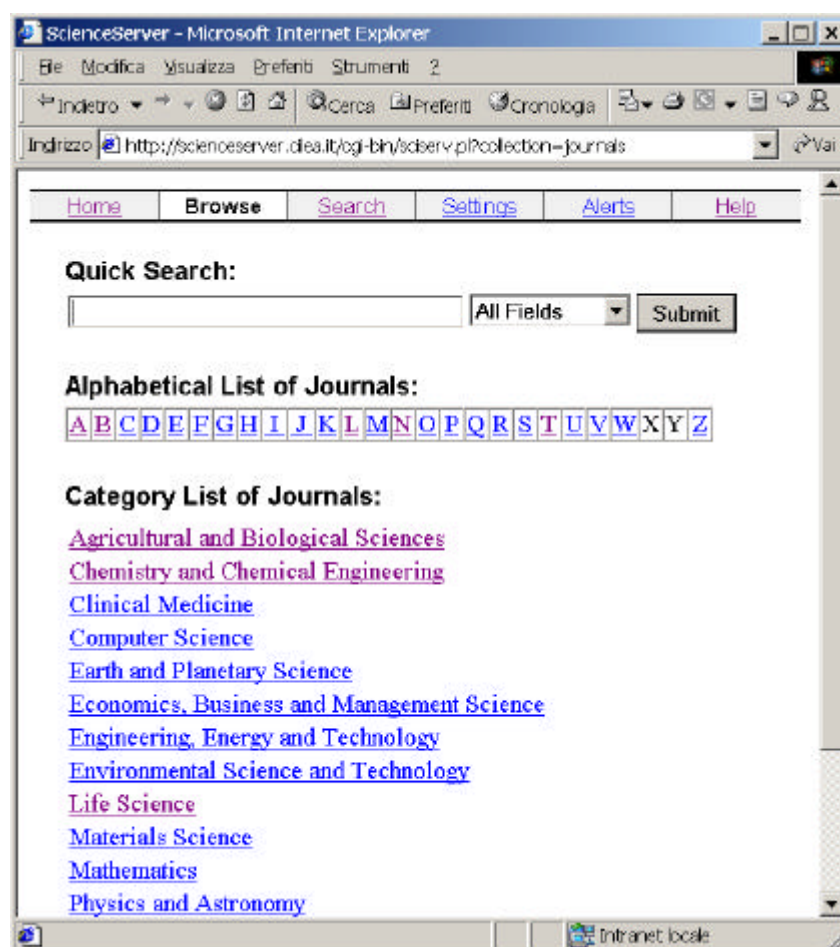


Fig.2 – Navigazione alfabetica o per ambiti disciplinari

Dalla schermata di esito della ricerca è possibile raggiungere la pagina di consistenza della testata contenente l'articolo individuato, la scheda bibliografica dell'articolo o direttamente visionare il full text in formato Adobe PDF (Portable Document Format). È inoltre possibile attivare automaticamente una ricerca per autore selezionandone appunto il nome.

Tra le condizioni di accesso al servizio è da ricordare che lo scaricamento massiccio di pagine per una visione offline, mediante browser quali Teleport Pro, Anawave WebSnake, DISCo Pump, o simili, è severamente proibita, in quanto questi programmi producono molte connessioni in

contemporanea, limitando la velocità di risposta del server per gli altri utenti. Chi ne facesse uso vedrà l'IP di provenienza immediatamente disabilitato.

Il servizio sta ottenendo un ottimo successo, ed il numero delle connessioni è in forte crescita, così come il numero di utenti registrati per i servizi aggiuntivi accessibili tramite la porta 3000.

Attualmente il numero di enti sottoscrittori del servizio è 25, di cui 15 università, 8 sedi del CNR e 2 centri di ricerca.

Altri enti stanno usufruendo di un periodo gratuito di trial in attesa di definire la richiesta di adesione.

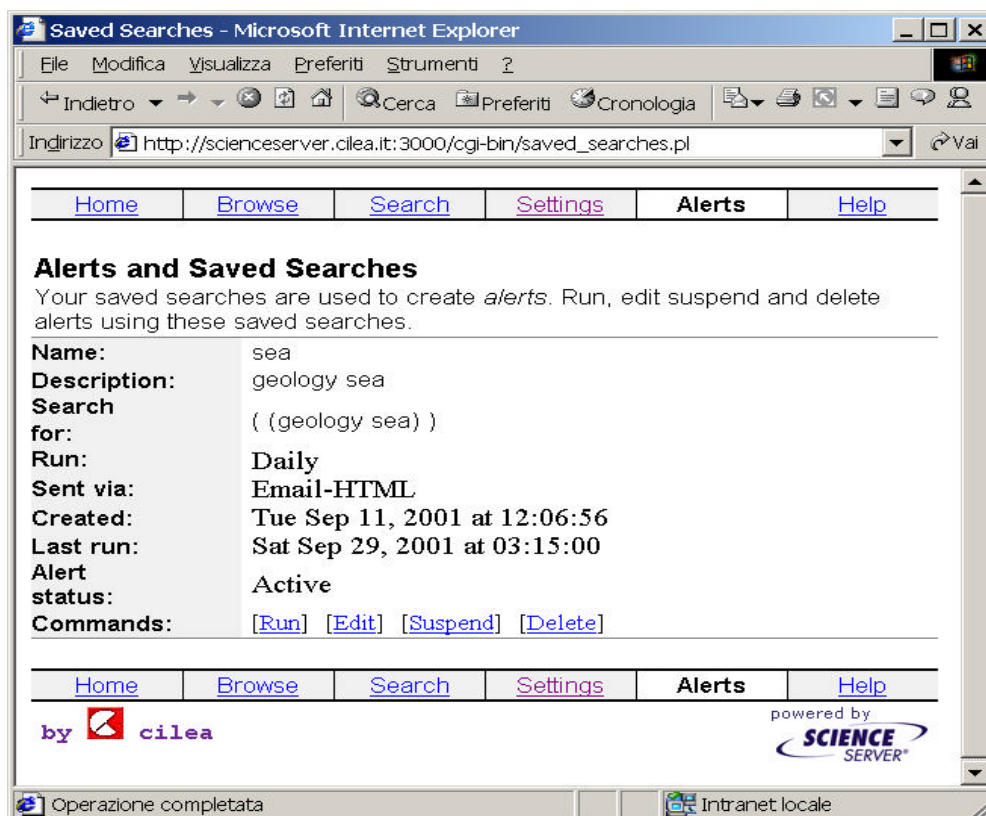


Fig.3 - Una ricerca salvata

Chi fosse interessato ad aderire al servizio può contattare l'e-mail **help_cdl@cilea.it**. Informazioni sui servizi offerti in ambito CDL CILEA Digital Library sono rese disponibili alla pagina:

<http://www.cilea.it/ari/cdl/riciamo-ee.htm>. Strumento per diffondere le novità e discutere sui servizi è invece un Forum gestito, via web, tramite il software WebBoard e raggiungibile alla url <http://www.cilea.it:8080/~cdl>.

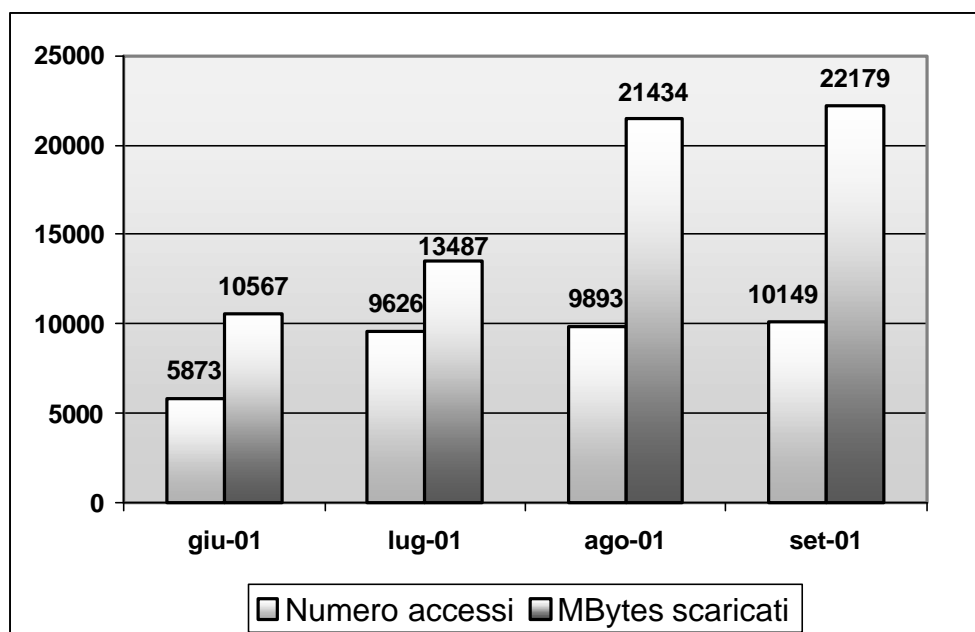


Fig.4 - Statistiche d'accesso ScienceDirect